

MANUAL

ACESSO VPN C3

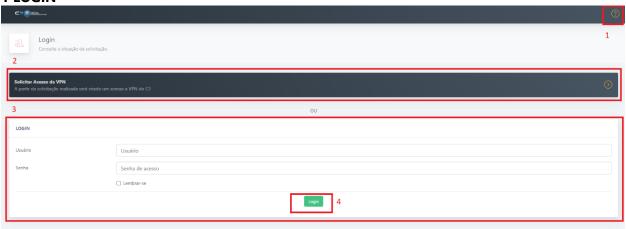
Junior Zilles Graduando de Sistemas de Informação Estagiário do Centro de Ciências Computacionais

Manual de Acesso VPN C3

- 1. <u>login</u>
- 2. Registro
- 3. Home
- 4. Gerenciar Alunos
- 5. Instalação
 - o <u>Windows</u>
 - o MacOS
 - o Linux

Para realizar a solicitação de acesso VPN C3, acesse: https://vpn.cloud.c3.furg.br/

1 LOGIN

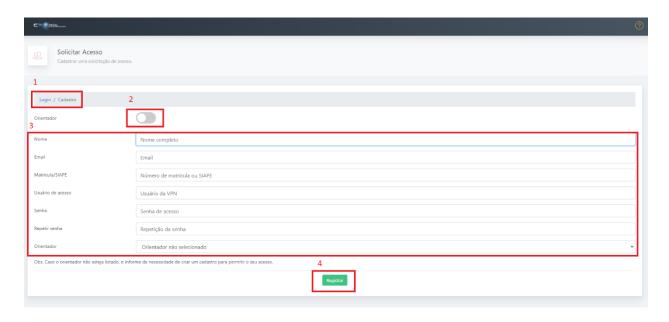


- 1. Botão de acesso a ajuda.
- 2. Acesso para registro de usuário, quando não existir, ir para <u>2 Registro</u>.
- 3. Formulário de login, nele são informados o usuário cadastrado e a sua respectiva senha.
- 4. Botão login, submete o conteúdo do formulário e realiza o login no sistema, ir para <u>3 Home</u>.

2 REGISTRO

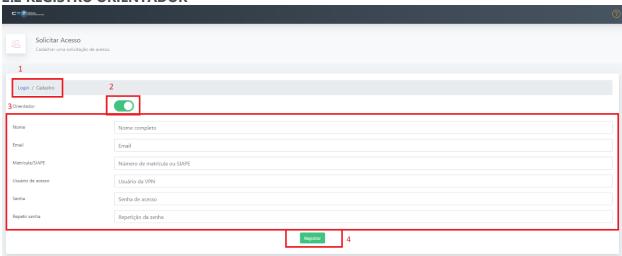
Página de registro de uma solicitação. Caso você seja orientador vá para <u>2.2 Registro Orientador</u>

2.1 REGISTRO ALUNO



- 1. Botão de retorno para a página de login, ir para <u>1 Login</u>
- 2. Essa opção fica desmarcada caso você seja aluno.
- 3. Formulário de cadastro
 - o Nome: o seu nome completo.
 - o Email: um e-mail de contato.
 - o Matrícula: número de matrícula do sistemas FURG.
 - o Usuário: um usuário de acesso para esse sistema e para acesso da VPN.
 - Senha e Repetir Senha: uma senha para acesso a esse sistema e para o seu usuário da VPN.
 - o Orientador: informar quem é o professor que deve liberar seu acesso à VPN.
- 4. Botão registrar, submete o conteúdo do formulário e acessa o sistema se atender todos os requisitos, ir para <u>3 Home</u>.

2.2 REGISTRO ORIENTADOR



1. Botão de retorno para a página de login, ir para <u>1 Login</u>

- 2. Essa opção fica marcada caso você seja orientador.
- 3. Formulário de cadastro
 - o Nome: o seu nome completo.
 - o E-mail: um e-mail de contato.
 - SIAPE: número do SIAPE do sistemas FURG.
 - o Usuário: um usuário de acesso para esse sistema e para acesso da VPN.
 - Senha e Repetir Senha: uma senha para acesso a esse sistema e para o seu usuário da VPN.
- 4. Botão registrar, submete o conteúdo do formulário e acessa o sistema se atender todos os requisitos, ir para 3 Home.

3 HOME

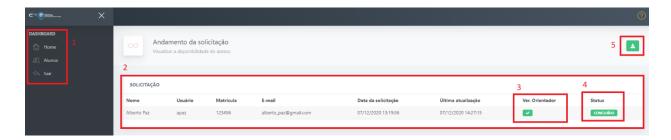
Página de visualização da situação da solicitação. Caso você seja orientador vá para <u>3.2 Home</u> Orientador

3.1 HOME ALUNO



- 1. Menu do sistema
 - o Home: visualizar a situação da solicitação.
 - o Sair: sair do sistema.
- 2. Informações sobre a solicitação realizada.
- 3. Ver. Orientador: informa que o seu orientador permitiu ou não o seu acesso.
- 4. Status
 - o Em análise: seu orientador não viu sua solicitação.
 - Aguardando criação do usuário no servidor: seu orientador liberou o acesso, só falta o usuário ser criado no servidor.
 - Aguardando remoção de acesso do usuário: seu orientador removeu o seu acesso a VPN, mas o usuário ainda não foi removido do servidor.
 - o Concluído: o usuário foi criado no servidor.
 - Removido: o usuário foi removido do servidor.
 - Aguardando vinculação com orientador: o usuário foi criado como orientador, mas é um aluno e para prosseguimento da solicitação precisa vincular um orientador.
- 5. Botão de download do arquivo de configuração da VPN.

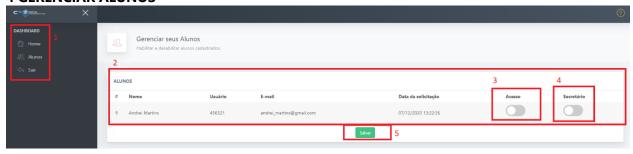
3.2 HOME ORIENTADOR



1. Menu do sistema

- o Home: visualizar a situação da solicitação.
- o Alunos: gerenciar seus alunos, ir para <u>4 Gerenciar Alunos</u>.
- Sair: sair do sistema.
- 2. Informações sobre a solicitação realizada.
- 3. Ver. Orientador: informa que o seu orientador permitiu ou não o seu acesso.
- 4. Status
 - o Em análise: seu orientador não viu sua solicitação.
 - Aguardando criação do usuário no servidor: seu orientador liberou o acesso, só falta o usuário ser criado no servidor.
 - Aguardando remoção de acesso do usuário: seu orientador removeu o seu acesso a VPN, mas o usuário ainda não foi removido do servidor.
 - o Concluído: o usuário foi criado no servidor.
 - o Removido: o usuário foi removido do servidor.
 - Aguardando vinculação com orientador: o usuário foi criado como orientador, mas é um aluno e para prosseguimento da solicitação precisa vincular um orientador.
- 5. Botão de download do arquivo de configuração da VPN.

4 GERÊNCIAR ALUNOS



1. Menu do sistema

- o Home: visualizar a situação da solicitação, ir para <u>3 Home</u>
- o Alunos: gerenciar seus alunos.
- o Sair: sair do sistema.
- 2. Tabela de alunos que definiram você como orientador.
- 3. Liberar acesso ao aluno.
- 4. Tornar esse aluno secretário, ele poderá então liberar ou retirar acesso dos seus alunos também
- 5. Salvar as alterações feitas para os alunos listados.

5 INSTALAÇÃO

Orientações para instalar o cliente do OpenVpn

5.1 WINDOWS

• Download instalador <u>OpenVpn Client Windows</u>

Execute o instalador.



1. Clique em "Install Now" ou "Instalar" para iniciar a instalação.

Aguarde o término da instalação.

Installing OpenVPN...

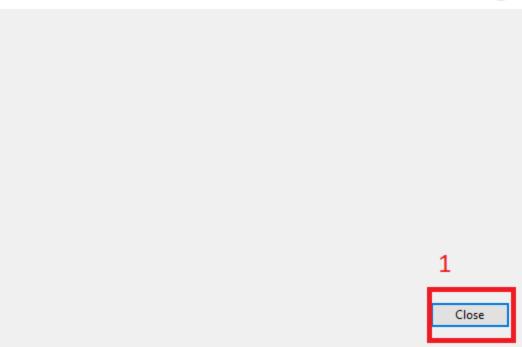


Processing Wintun driver

Instalação concluída.

OpenVPN Installing Completed

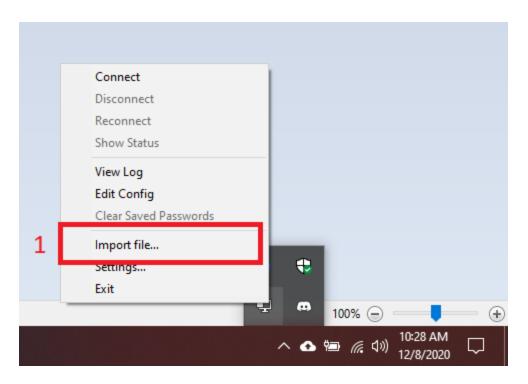




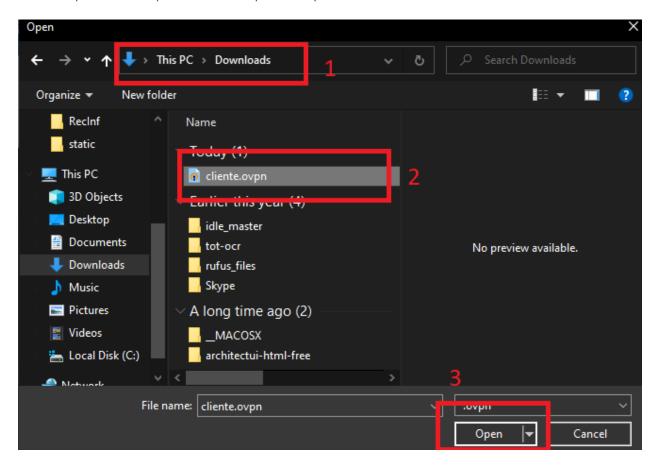
1. Clique em "Close" ou "Fechar" para concluir a instalação.



- 1. Na barra de ferramentas do Windows, aperte para mostrar os itens ocultos.
- 2. Aperte com o botão direito do mouse sobre o ícone OpenVpn GUI.

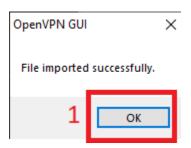


1. Aperte em "Import file" ou "Importar arquivo".



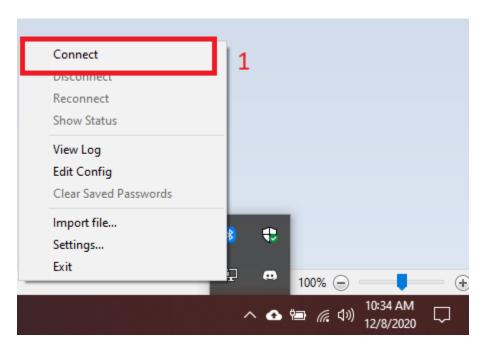
- 1. Vá para a página de Downloads ou a pasta onde você salvou o arquivo cliente.ovpn baixado.
- 2. Selecione o arquivo cliente.ovpn.
- 3. Aperte em "Open" ou "Abrir".

Irá abrir uma janela de informando que o arquivo foi importado com sucesso



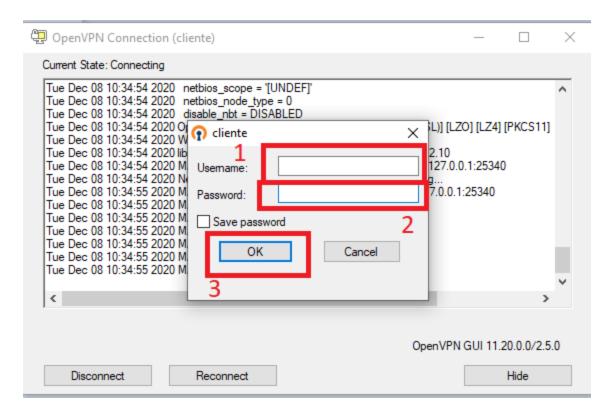
1. Aperte OK para finalizar.

Na barra de ferramentas do Windows, aperte para mostrar os itens ocultos e aperte com o direito do mouse sobre o icone OpenVpn GUI.



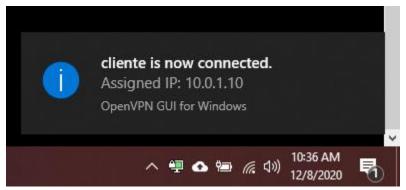
1. Aperte em "Connect" ou "Conectar".

Irá abrir uma caixa de diálogo.

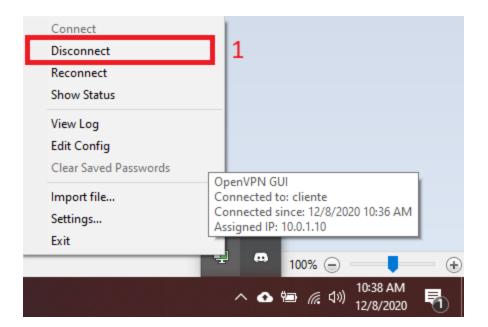


- 1. Informe o usuário do sistema que você cadastrou.
- 2. Informe a senha cadastrada.
- 3. Aperte OK para concluir.

Irá aparecer uma notificação informando que você foi conectado.



Para desconectar vá novamente à barra de ferramentas do Windows, aperte para mostrar os itens ocultos e aperte com o direito do mouse sobre o ícone OpenVpn GUI.



1. Aperte sobre o "Disconnect" ou "Desconectar" para encerrar a conexão.

5.2 MACOS

Download Installer <u>OpenVpn Client MacOS</u>

5.3 LINUX

1. Manual para instalação completo.

Para instalação em Debian/Ubuntu

- 1. Execute: sudo apt-get update && sudo apt-get install openvpn.
- 2. Confirme apertando y e em seguida apertando enter.

```
Get:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libpkcs11–helper1 amd64 1.22–4 [43.5 kB]
Get:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic–updates/main amd64 openvpn amd64 2.4.4–2ubuntu1.3
470 kB]
Fetched 514 kB in Os (1,669 kB/s)
Preconfiguring packages ...
Selecting previously unselected package libpkcs11–helper1:amd64.
(Reading database ... 175511 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libpkcs11–helper1_1.22–4_amd64.deb ...
Unpacking libpkcs11–helper1:amd64 (1.22–4) ...
Selecting previously unselected package openvpn.
Preparing to unpack .../openvpn_2.4.4–2ubuntu1.3_amd64.deb ...
Unpacking openvpn (2.4.4–2ubuntu1.3) ...
Processing triggers for ureadahead (0.100.0–21) ...
Setting up libpkcs11–helper1:amd64 (1.22–4) ...
Setting up openvpn (2.4.4–2ubuntu1.3) ...
* Restarting virtual private network daemon.
                                                                                                          [ OK ]
Created symlink /etc/systemd/system/multi–user.target.wants/openvpn.service → /lib/systemd/system/op
envpn.service.
Processing triggers for libc–bin (2.27–3ubuntu1.2) ...
Processing triggers for systemd (237–3ubuntu10.38) ...
Processing triggers for man–db (2.8.3–2ubuntu0.1) ...
 rocessing triggers for ureadahead (0.100.0–21) ...
stack@devstack:~$ _
```

Vamos verificar se foi instalado executando: openvpn --version.

```
stack@devstack:~$ openvpn --version
OpenVPN 2.4.4 x86_64-pc-linux-gnu [SSL (OpenSSL)] [LZ0] [LZ4] [EPOLL] [PKCS11] [MH/PKTINFO] [AEAD] b
uilt on May 14 2019
library versions: OpenSSL 1.1.1 11 Sep 2018, LZO 2.08
Originally developed by James Yonan
Copyright (C) 2002–2017 OpenVPN Technologies, Inc. <sales@openvpn.net>
Compile time defines: enable_async_push=no enable_comp_stub=no enable_crypto=yes enable_crypto_ofb_c
fb=yes enable_debug=yes enable_def_auth=yes enable_dependency_tracking=no enable_dlopen=unknown enable_dlopen_self=unknown enable_dlopen_self_static=unknown enable_fast_install=needless enable_fragmen
t=yes enable_iproute2=yes enable_libtool_lock=yes enable_lz4=yes enable_lz2=yes enable_maintainer_mo
de=no enable_management=yes enable_multihome=yes enable_pam_dlopen=no enable_pedantic=no enable_pf=y
es enable_pkcs11=yes enable_plugin_auth_pam=yes enable_plugin_down_root=yes enable_plugins=yes enable
e_port_share=yes enable_selinux=no enable_server=yes enable_shared=yes enable_shared_with_static_run
times=no enable_silent_rules=no enable_small=no enable_static=yes enable_strict=no enable_strict_opt
ions=no enable_systemd=yes enable_werror=no enable_win32_dll=yes enable_x509_alt_username=yes with_a
ix_soname=aix with_crypto_library=openssl with_gnu_ld=yes with_mem_check=no with_sysroot=no
stack@devstack:~$
```

Abra a conexão executando: sudo openvpn --config cliente.conf.

Será pedido as credencias do sistema.

```
Tue Dec 8 15:02:17 2020 us=191152 pull = ENABLED

Tue Dec 8 15:02:17 2020 us=191394 auth_user_pass_file = 'stdin'

Tue Dec 8 15:02:17 2020 us=191571 OpenVPN 2.4.4 x86_64-pc-linux-gnu [SSL (OpenS SL)] [LZO] [LZ4] [EPOLL] [PKCS11] [MH/PKTINFO] [AEAD] built on May 14 2019

Tue Dec 8 15:02:17 2020 us=191790 library versions: OpenSSL 1.1.1 11 Sep 2018, LZO 2.08

Enter Auth Username: 1

Enter Auth Password: ***********
```

- 1. Usuário do sistema.
- 2. Senha do sistema.

O terminal ficará com o cursor piscando e a penúltima linha informando que a inicialização foi completada.

```
bit key
Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=129451 ROUTE_GATEWAY 10.0.2.2/255.255.255.0 IFACE=enp0s3 HWADDR=08:00:27
:28:57:75
Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=134202 TUN/TAP device tap0 opened
Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=135311 TUN/TAP TX queue length set to 100
Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=136270 do_ifconfig, tt->did_ifconfig_ipv6_setup=0
Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=137196 /sbin/ip link set dev tap0 up mtu 1500
Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=156470 /sbin/ip addr add dev tap0 10.0.1.10/24 broadcast 10.0.1.255
Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=163420 /sbin/ip route add 10.230.0.0/24 via 10.0.1.1
Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=165253 /sbin/ip route add 10.229.0.0/24 via 10.0.1.1
Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=169748 /sbin/ip route add 10.228.0.0/24 via 10.0.1.1
Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=172986 Initialization Sequence Completed
```

Sem fechar o terminal anterior, se abre um novo terminal e com o comando: *ip a* é possível ver se a conexão foi feita

```
valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER UP> mtu 1500 qdisc fq codel state UP group default qlen 1000
   link/ether 08:00:27:d2:e6:cd brd ff:ff:ff:ff:ff
   inet 192.168.56.101/24 brd 192.168.56.255 scope global dynamic enp0s8
      valid_lft 333sec preferred_lft 333sec
   inet6 fe80::a00:27ff:fed2:e6cd/64 scope link
      valid_lft forever preferred_lft forever
4: docker0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default
   link/ether 02:42:11:41:b0:e6 brd ff:ff:ff:ff:ff
   inet 172.17.0.1/16 brd 172.17.255.255 scope global docker0
      valid_lft forever preferred_lft forever
5: br-5b6la4d3c698: <NO-CARRIER, BROADCAST, MULTICAST, UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default
   link/ether 02:42:8c:f3:bb:el brd ff:ff:ff:ff:ff
   inet 172.18.0.1/16 brd 172.18.255.255 scope global br-5b6la4d3c698
      valid lft forever preferred lft forever
   inet6 fe80::42:8cff:fef3:bbe1/64 scope link
       valid lft forever preferred lft forever
10: tap0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER UP> mtu 1500 qdisc fq codel state UNKNOWN group default qlen 100
   link/ether 6a:a6:1f:84:cf:02 brd ff:ff:ff:ff:ff
   inet 10.0.1.10/24 brd 10.0.1.255 scope global tap0
      valid lft forever preferred lft forever
   inet6 fe80::68a6:lfff:fe84:cf02/64 scope link
     valid lft forever preferred lft forever
```

Procure um dispositivo do tipo TAP, se existe então a conexão está ativa.

Para encerrar a conexão pressione as teclas ctrl+c do primeiro terminal.